

抽水蓄能技术可以解决英国的核问题



威尔士兰伯利斯附近的迪诺威格抽水蓄能电站

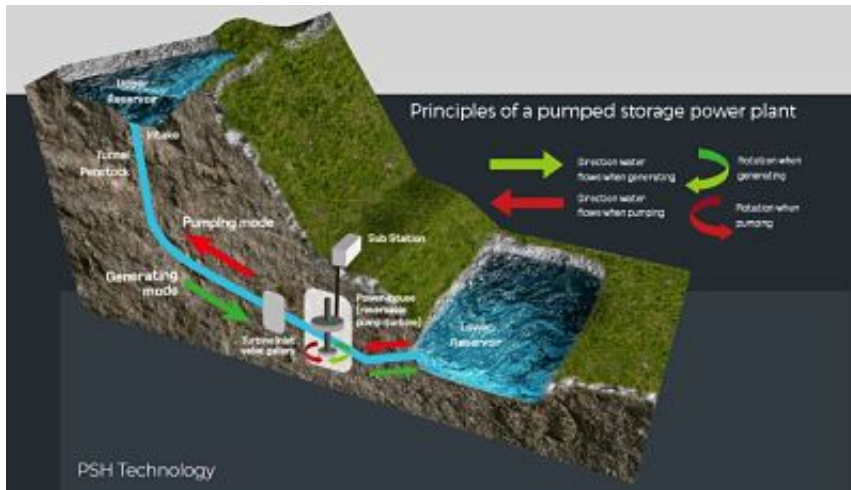
日立，Horizon Nuclear Power的母公司，已宣布取消位于英国北威尔士安格尔西的Wylfa Newydd电站的开发 - 这是近几个月取消的第二个核电项目，根据Intelligent Land Investments (ILI) 集团的说法，抽水蓄能项目可以带来帮助。Wylfa Newydd电站的取消可能标志着英国核野心的终结，使能源安全和数千个就业岗位面临风险。我们需要一种替代能源战略，投资更多的可再生能源，包括抽水蓄能电站。

目前，英国有8个核电站在发电。然而，只有一个新建核电站计划在2030年投入使用。Wylfa Newydd核电站的取消意味着，计划中的6座新核电站中，有5座不太可能建成。这6座计划中的核电站旨在满足英国15%的电力需求，但如果不能采用新的能源解决方案，英国可能会面临大规模断电和更高的能源账单。此外，随着英国逐步淘汰燃煤发电站，这些计划中的核电站旨在满足英国所需的大部分碳排放削减。GMB联盟负责能源的秘书贾斯汀·鲍登(Justin Bowden)表示，这一决定导致了“英国发生能源危机的非常现实的可能性”。

这为该国投资于大规模可再生能源提供了一个绝佳的机会，正如美国商务部长格雷格·克拉克(Greg Clark)最近所言：“过去5年，可再生能源变得越来越便宜，而由于安全措施，核能却变得更加昂贵。此外，可再生能源比核能更具竞争力，因为它们的建造速度更快、成本更低，而且越来越不依靠补贴。”

英国的开发项目目前包括4.1GW的抽水蓄能发电能力。这将大大有助于填补由于缺乏新核电站而造成的缺口，同时有助于解决间歇性问题。与核电不同的是，抽水蓄能电站(PSH)不需要政府补贴，但考虑到它目前不包括在英国的产能市场，为新的PSH开发项目提供资金可能存在问题。这可以通过改变当前的政府政策来解决，将PSH与其他技术放在一个公平的竞争环境中。

有7个潜在的PSH地点，在建设期间，将在各地区提供数千个就业机会，其发电量可能相当于两座核电站。此外，PSH电厂可以利用需求低谷时产生的过剩可再生能源，并在需求高峰时将大量电力重新输入电网。



“英国正处于成为可再生能源发电的世界领导者和推动我们实现所有二氧化碳目标的关键时刻” ILL集团的CEO马克威尔逊说，该公司拥有三个处在规划阶段的抽水蓄能项目(PSH)，代表超过1.5GW的容量，其主要目标是通过苏格兰的三个新的抽水蓄能设施为英国电力市场带来1.5GW的储能。随着所有可再生能源，尤其是海上风能的开发，抽水蓄能电站是确保所有这些技术在未来能源结构中发挥作用的关键组成部分。”

根据碳信托基金的报告，6GW的储能每年可以在英国挽回24亿英镑或相当于每个家庭50-150英镑。现在有了成熟的技术，这是可以实现的。

（原文来自：可再生能源杂志 新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/134538.html>